Clarín
lo nuevo
EN TECNOLOGIA, CIENCIA Y SALUD

Buenos Aires,
martes 4 de
octubre de 1994

LOS HUESPEDES INDESEADOS

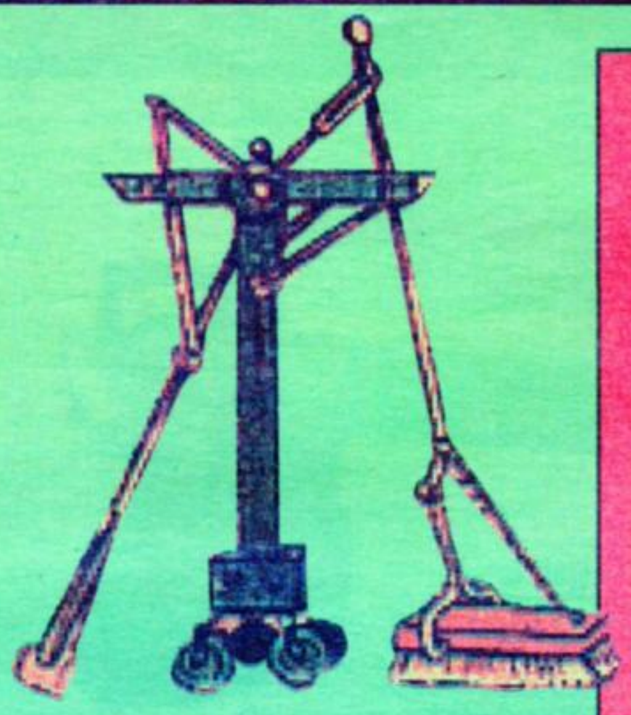
La cabeza de un mosquito hembra "Aedes punctor", transmisor de la fiebre amarilla

En todas las casas del mundo, grandes o chicas, ricas o pobres, existe una fauna diminuta. Son bichitos, a veces imperceptibles a simple vista, que producen diversas molestias. Cuál es su comportamiento. Cómo se alimentan. Qué enfermedades provocan.

2 PAGINA

EL FUTURO QUE NO FUE

La imaginación no siempre acierta cuando quiere pronosticar el porvenir tecnológico.



La "mucama eléctrica del año 2000", en una litografía de 1899.

PAGINA 4

CUANDO EL MONO SE HIZO HOMBRE

En Etiopía hallaron los restos de un prehominido que vivió hace más de 4 millones de años.

3 PAGINA

ENTOMOLOGIA

LA CASA INVADIDA

Mosquitos, ácaros, cucarachas y muchos otros animalitos forman una minúscula fauna hogareña. Algunos son visibles, otros tienen tamaños tan diminutos que no se los percibe a simple vista. Molestias, incomodidades y perjuicios. Qué comen los huéspedes más indeseados de cualquier hogar.

Focus

Las arañas, una presencia inevitable. Aunque no es fácil verlos, ácaros y acálidos del polvo son una fauna numerosa.

Pasa en los mejores hogares, hasta en los más aseados. La familia disfruta de la cena y una **mosca** empieza a revolotear sobre la fuente de ensalada, hasta que finalmente se posa sobre una hoja de lechuga. Al rato, el grupo familiar es distraído de la pantalla del televisor por la poco agradable aparición de una **cucaracha** que escala la pared en busca de un rincón más seguro. Y si es verano, el sueño será interrumpido un par de horas después por un exasperante **mosquito**.

Junto con el perro o el gato, **moscas, mosquitos** y **cucarachas** son los habitantes no humanos más conocidos del hogar y también **los más indeseables**. Sin embargo, **hay muchos más, no tan conocidos**. A través del aire se desplazan cientos de miles de pequeñísimos seres que es imposible percibir a simple vista. Pero, además de estos ultradiminutos huéspedes solo detectables a través del microscopio, hay muchos otros, no tan pequeños, que conforman diferentes submundos en cada hogar.

La fauna diminuta

Polillas, termitas, piojillos, pulgas, escarabajos, hormigas, ácaros, acálidos y **arañas** forman esta fauna diminuta. Sin embargo, la mayoría de las personas no sabe hasta qué punto sus hábitos, gustos y costumbres proveen a los bichos las condiciones óptimas para su desarrollo. La madera de los muebles, la lana de las alfombras, la tela de los cortinados o el papel de los libros constituyen su alimento preferido y bien su hábitat ideal.

No es conveniente sentarse en una silla después que pasaron las termitas que carcomen la madera, ni es grato abrir un libro y encontrar sus hojas desintegradas por la acción de los **piojillos** domésticos, cuyo alimento preferido es el almidón. Y qué disgusto para un ama de casa pescar **in fraganti** a las **polillas** cuando devoran sacos, polleras y sobretodos. Ni qué decir del pobre perro de la casa, acribillado por un batallón de pulgas.

El menú de los acálidos

Paradójicamente, la higiene personal proporciona gran parte del "caldo de cultivo" que algunas de estas especies requieren para desarrollarse. El **polvo microscópico** con el que se alimentan algunos de estos animalitos se conforma fundamentalmente de pelos y pequeños trocitos de piel humana, además de polen y restos de otros animales, en particular ojos de mosca, el órgano que más tarda en desintegrarse.

Los investigadores calcularon que cada pasada de plumero implica que unos **50 millones de pedacitos de piel** se esparcen por la casa y aterrizan sobre pisos y alfombras para regocijo de los invisibles **acálidos**, parientes de las arañas, que tienen ocho patas, son ciegos y viven entre cuarenta y sesenta días.

En cambio, los **ácaros** que mascan la lana de las alfombras son detectables a simple vista y, por su lentitud, resulta fácil aplastarlos de un pisotón. Lo que en cambio no es tan perceptible son los restos fecales que los ácaros depositan a su paso sobre alfombras o cubrecamas. Y que se esparcen por el aire cada vez que se pasa la aspiradora.

Las peligrosas moscas

Salvo las **alergias** provocadas por el ingreso de los ácaros en las fosas nasales, la mayoría de estas especies no generan por sí solas mayores riesgos para la salud humana. Aunque no es el caso de las moscas, las cucarachas y ciertos mosquitos –como el **Aedes** y el **Anofeles**–, que pueden transmitir enfermedades bacterianas y virósicas. Al margen de las molestias que generan con cada incursión, las **moscas** son más peligrosas de lo que normalmente se cree.

Los **moscardones** comen y vomitan en forma simultánea sobre lo que constituye su plato preferido: la carne vacuna cruda. Aunque estas excrecencias no dejan rastros visibles, comer carne "pasada" puede provocar desde malestares estomacales leves hasta enfermedades gastrointestinales agudas, con

TECNOSHOP

Popular Science

Moto Siglo XXI

Los técnicos de Honda se pusieron a trazar ideas para una moto futurista. El prototipo incluye que esté impulsada por un motor eléctrico con superconductividad. Su tanque será una celda de hidrógeno. Y, por supuesto, muchísima dedicación al diseño en el túnel de viento.

La gran aspirada

Para aspiradora potente, nada como la VIP Gator-Vac. Se trata de un modelo pensado para limpiar lugares públicos y puede aspirar latas y papeles. Su diseño permite invertirla y usarla como soplador de potencia. Todo eso gracias a un motor eléctrico de 1,5 HP. En los Estados Unidos se consigue por 89 dólares.

Un habitante del polvo, género Glycyphagus, se alimenta de trocitos de piel humana.

Peligrosa presencia: ninfa del género Ixodes, transmisora de enfermedades.

Focus

Una hembra de ácaro Tetranychus urticae, huésped habitual de plantas de interior.

diarreas y deshidratación. Sea cual fuere la especie de mosca, pueden agitar sus alas doscientas veces por segundo, saben fingirse muertas y cada uno de sus ojos cuenta con más de **cuatrocientas lentes,** que le permiten vislumbrar los manotazos que vienen desde atrás.

Cucarachas reivindicadas

Las **cucarachas,** por su parte, están demostrando una resistencia nada común, tal como lo demuestra una estadística: la utilidad total obtenida por la venta de insecticidas domésticos alcanza a la cifra de 20 millones de dólares por año en los Estados Unidos. En el mundo existen un total de 3.500 especies, que varían en tamaño, forma, color y peligrosidad. Una pareja en condiciones de procrear puede llegar a tener alrededor de 400 mil descendientes. En la Argentina existen siete especies distintas de cucarachas y tres en Buenos Aires.

Todas ellas son transmisoras de **virus** y **bacterias** capaces de ocasionar **problemas respiratorios, alergias y resfríos crónicos**. También pueden cargar sobre su cuerpo hongos que van distribuyendo a su paso y por lo menos doce tipos de gusanos patógenos que pueden provocar daños sanitarios indirectos. Las principales responsables de una tremenda epidemia de **tifus** ocurrida en Nápoles en la década de 1930, fueron las cucarachas.

Pero de su presencia en el hogar no solo han de esperarse consecuencias nefastas. Aparentemente, las **cucarachas rubias** hacen un pequeño aporte a la **limpieza hogareña,** ya que comen restos de otros animales dispersos en distintos puntos de la casa, así como también de los restos de basura y grasa que suelen empastar los pisos de las cocinas. Las **cucarachas rojas,** por su parte, limpian las cañerías y las cloacas, el lugar que eligen como hábitat. Cada cucaracha que aparece en una casa implica la existencia de una docena escondida en alguna rejilla o en los nidos que gustan de fabricar entre papeles o bajo las alfombras.

Dardo Villafañe

INVENTARIO

Auto levadizo

Seguramente cansado de poner el gato, levantar el auto, bajar el auto y sacar el gato con cada pinchazo, don Armando Asunción Damiani, de profesión técnico mecánico en mantenimiento de aeronaves, decidió inventar un mecanismo que eliminara definitivamente esta necesidad. El aparato, apto para ser instalado en cualquier auto, trabaja con una bomba de vacío y presión de aire que alimenta cuatro servos estratégicamente ubicados junto a cada rueda.

La olla perfecta

El aprovechamiento intensivo de un recurso no renovable como el gas es una excelente idea. De ahí que Norberto Liñares diseñó un accesorio especial para cocinar. Es un elemento que rodea la olla y aprovecha simultáneamente las tres formas de conducción del calor. Su uso permite disminuir el tiempo de cocción de un alimento en un 50 por ciento y sirve tanto para las hornallas de gas como para los calentadores eléctricos.

Fuente: Asociación Argentina de Inventores

ANTROPOLOGIA

Cuando el mono se hizo hombre

Australopitecus ramidus parece ser el primer homínido que se diferenció de un antecesor común de los hombres y los chimpancés.

La máxima gloria posible en el estudio de la **evolución humana,** la del hallazgo del mítico **"eslabón perdido" entre la especie humana y los monos,** acaba de ser probablemente ganada por **Tim White,** de la **Universidad de California,** en Berkeley, uno de los descubridores de la famosa **Lucy.**

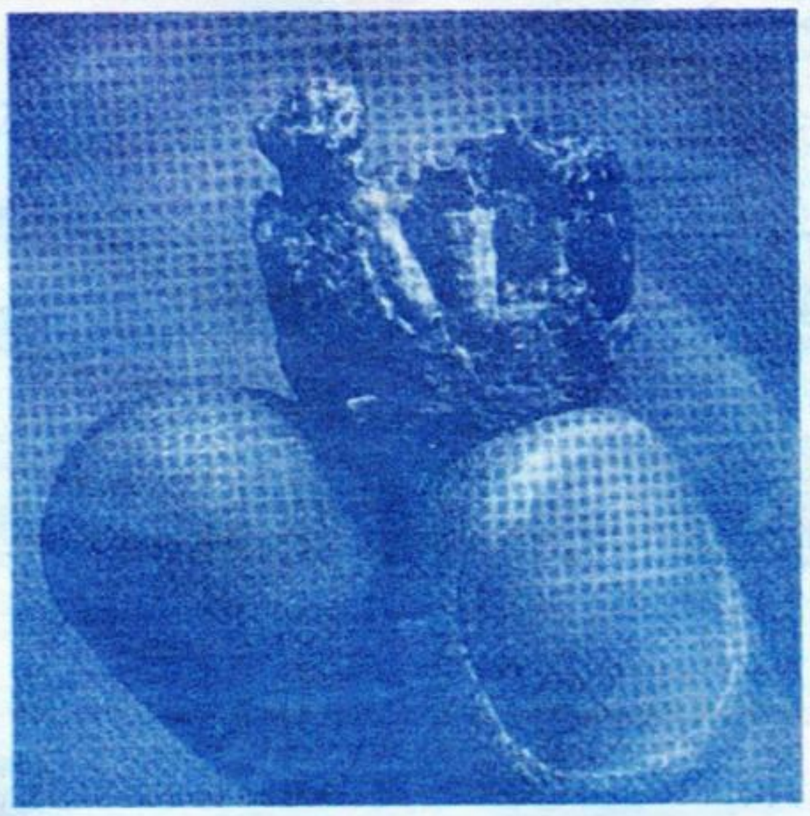
No parece fácil encontrar un eslabón "más perdido" que esta especie recién descubierta. El **Australopitecus ramidus** (así bautizó White a su hallazgo) está muy emparentado con el chimpancé moderno, que no ha cambiado casi nada en los últimos cinco millones de años. Con esa misma antigüedad, el **ramidus,** encontrado en **Aramis, Etiopía,** resulta casi un **millón de años más primitivo que cualquier otro homínido** o primate antecesor del hombre.

White encontró restos óseos de varios individuos, pero el estado de los huesos del **ramidus** permite suponer que tenía una vida difícil y corta: están muy fragmentados por la masticación de diversos predadores, y tanto que se tardó un par de años en poder establecer con firmeza su carácter de novedad.

Publicado en la revista científica **Nature,** el artículo de White ha recibido el apoyo de la flor y nata de su especialidad: **Bernard Wood,** paleontólogo de la **Universidad de Liverpool,** lo acompañó con este comentario: "La metáfora del eslabón perdido en general ha sido mal usada, pero es una descripción adecuada del homínido de Aramis". **Owen Lovejoy,** de la **Universidad Estatal de Kent,** en Ohio, y **Donald Johanson,** del **Instituto de los Orígenes Humanos en Berkeley, California,** el otro descubridor de Lucy, han respaldado la afirmación.

Efectivamente, el material óseo hallado permite reconstruir muy parcialmente un cráneo que, en su integridad original, resultaría difícil de distinguir del de un **chimpancé actual**. Tiene su mismo y escaso volumen cerebral inferior al medio litro, aunque los colmillos (los dientes incisivos) del **ramidus** son menores, así como los molares.

La base del cráneo del **ramidus** parece más corta y redondeada que la de un chimpancé. Esto podría sugerir que la cabeza iba "parada" sobre una columna vertebral vertical, y no colgando de una columna horizontal; pero faltan pruebas plenas de que el animal haya sido bipedestado (es decir, un caminador sobre dos piernas, al mejor estilo humano).



Un trozo de mandíbula hallado en Aramis, Etiopía.

Cuando aparezcan huesos de los brazos, se podrá confirmar si el **ramidus** los usaba para caminar "a lo mono", sobre los nudillos, o si los empleaba exclusivamente para acarreo y manipulación, como los homínidos siguientes.

No es ningún detalle tonto: si el **ramidus era erecto,** la "historia oficial" del origen de la bipedestación y la inteligencia sería **errónea,** y habrá que armar otras explicaciones.

El descubrimiento eleva a seis el número de especies de australopitecus conocidas. Dos de ellas –el **ramidus** primero, y luego el **afarensis**– anteceden al hombre actual, y los otros cuatro son ramas muertas en el árbol evolutivo. La palabra **"Australopitecus"** significa "primate del sur" en latín, porque los primeros restos de este género extinto se encontraron en **Taung, Sudáfrica, en 1924.** El nombre de la especie en sí (**ramidus**), es una prueba de la fe que se tiene White en materia de haber dado con el primer eslabón de nuestra cadena evolutiva. En lengua Afar, la que se habla en el desierto etíope, la palabra **"ramid"** quiere decir **raíz.**

Hace casi dos décadas, la antropóloga **Mary Leakey** descubrió en **Laetoli, Tanzania,** una hilera de huellas dejadas en lo que hace más de tres millones de años era un lecho de ceniza volcánica. Los rastros fueron dejados por una partida de lo que hasta hace dos semanas era la especie más antigua conocida de nuestros antecesores: el citado afarensis.

La especie ha gozado de dos décadas de fama inmerecida como homínido primigenio. Su excelente relación con la prensa surgió en 1974, cuando un esqueleto femenino casi completo fue encontrado en Etiopía por Johanson y White.

Lucy llegó a la fama por su nombre, sacado de una canción de los Beatles, y por el hecho increíble de haber vuelto a la luz del sol con más del 50 por ciento de sus huesos presentes, juntos y en buen estado. Con su **look,** le "pateó el tablero" a los paleontólogos de entonces: demostraba que el corte evolutivo entre hombres y chimpancés data de un tiempo reciente (3,5 millones de años, en lugar de los 30 que se suponían), y que a la **bipedestación** plena se había llegado "de golpe", por un salto evolutivo.

En lugar de una larguísima cadena de homínidos semiagachados que van dejando de arrastrar los brazos y se van parando a lo largo de los eones (la visión tradicional), surgía esta chiquita de 1,20 metros, bien erguida sobre sus piernas, y con los brazos musculosos. La celebridad de Lucy alcanzó su apogeo cuando se probó que los caminadores de Leakey y ella eran bichos de la misma especie, todos de la especie afarensis, habitantes de la sabana.

La postura erguida, –y esta es la historia oficial de 1974–, nació durante un enfriamiento global que transformó casi toda la selva tropical africana en sabanas. Daba la ventaja de poder mirar sobre el pastizal para detectar el almuerzo, o evitar transformarse en el ídem de hienas y leopardos.

En 1974, **Lucy ganó otra fama probablemente inmerecida: la de la primera "femme fatale".** Al verla tan bipedestada y erguida, los antropólogos supusieron que sus genitales a la vista podían atraer a los machos todo el año y no sólo durante el celo, con lo que las crías gozaban de mayor protección y chances de supervivencia.

Pero, desde hace quince días, la patente de todas estas invenciones tan humanas tal vez pertenezca a esta nueva especie, enigmática, el **Australopitecus ramidus.** Esto podría pulverizar ese modelo tan bello que dice que la hominización se originó en la sabana hace 3,5 millones de años; **y obligaría a explicar cómo y por qué nació al menos un millón de años antes en una jungla tan cerrada como hostil.**

Daniel E. Arias

FUTUROLOGIA

El futuro siempre está en la imaginación. Escritores y futurólogos compiten por adivinar cómo será el tiempo por venir. Por su parte, los diseñadores crean vehículos y ciudades fantásticos, idean colonizaciones planetarias y hazañas técnicas. Pero, muchas veces, todo termina siendo un sueño y, en el mejor de los casos, una postergación. Invenciones de un futuro que no fue.

FANTASIAS INCONCLUSAS

Nueva York bajo una campana gigante, un sueño que quizás alguna vez se cumpla. Los robots humanoides se acercan. ¿Será posible colonizar Marte?

Ocurrió tal como podría haberlo imaginado el autor de **Viaje al centro de la Tierra**. En un viejo baúl que perteneció a **Julio Verne**, su bisnieto encontró hace poco el amarillento manuscrito de una novela escrita en 1863 y que nunca fue publicada. Su título: **París en el siglo XX**. Allí, el novelista anticipaba cómo creía iba a ser el mundo en 1963 y pronosticaba, entre otras cosas, el uso generalizado del automóvil, el ajusticiamiento de los criminales mediante electrocución y la existencia del fax, al cual llamó "fototelegrafía".

Verne no fue el primero ni el último –siguieron sus pasos ilustres narradores de ciencia ficción– en imaginar un mundo futuro lleno de novedades técnicas. Pero su fantasía apuntó con bastante precisión: muchas de sus anticipaciones se cumplieron sobradamente y permitieron que se consagrara no solo como creador de ficciones fantásticas sino también como el **padre de la futurología**.

Una "ciencia" que ha dado en el clavo tantas veces como ha fallado en sus **anticipaciones de futuros** a corto, mediano o largo plazo. Muchas veces, los adelantos científicos o técnicos han propuesto promesas que parecían estar a la vuelta de la esquina. Que después se quedan en el camino.

Manhattan bajo cúpulas

A **Richard Buckminster Fuller** se le ocurrió un ambicioso proyecto: recubrir el centro de **Manhattan** con cúpulas translúcidas. Nacido en 1895, fue uno de los arquitectos más imaginativos del siglo XX: en 1958 construyó en

Baton Rouge, Luisiana, una cúpula de 117 metros de diámetro. La temida megalópolis del futuro iba a ser, en opinión de Fuller, un lugar inhabitable. La inmensa campana permitiría crear un microclima donde el aire se podría purificar continuamente, una idea retomada hace poco por los diseñadores de Biosfera.

La estación espacial

Tal vez el más audaz de los proyectos incluidos en el anuncio del programa espacial hecho por **Ronald Reagan**, en enero de 1984, fue la **estación espacial Freedom**. La NASA concibió una estación que estaría operativa a mediados de esta década, orbitando a 500 kilómetros de la Tierra. Funcionaría como laboratorio, observatorio astronómico, "garaje" para asistir a otros vehículos espaciales, fabricación de productos farmacéuticos, base para ensamblar es-

tructuras demasiado grandes para el transbordador y depósito de repuestos para reparar satélites en órbita. El año del despegue de la estación iba a ser 1994, pero recortes presupuestarios retrasarán aún más el proyecto.

Bacterias limpiadoras

Laboratorios capaces de inventar nuevos microorganismos fueron los primeros escenarios con los que la ingeniería genética y la biotecnología incentivaron la imaginación. Bacterias capaces de devorar sustancias tóxicas, derrames de petróleo o plagas, también son buen negocio. La aplicación de microorganismos es crucial porque la acumulación de compuestos tóxicos es inevitable: la industria no prescinde de ellos y la naturaleza carece de medios biológicos para descomponer esas "novedades" químicas. Pero hay obstáculos que traban la producción masiva. Son las reglamentaciones que exigen estricta experimentación y controles que pueden llevar años y años de laboratorio.

Los trenes magnéticos

Francia, el Japón, Alemania, España, Suecia y los Estados Unidos buscan el **tren perfecto,** que permita transportar mercaderías y personas con menos costo que los automotores. Los trenes magnéticos aparecieron como la solución ideal: al evitar el contacto con el suelo se disminuye el rozamiento. La tecnología de los trenes sostenidos por **levitación magnética** obligaría a una reconversión de todas las redes ferroviarias, incluso de aquellas sobre las que actualmente circulan probados trenes de alta velocidad.

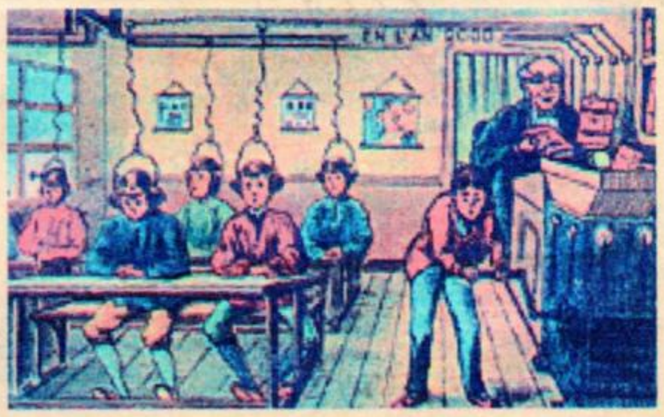
La expedición tripulada a Marte

Poblar **Marte** quizá sea el proyecto más afectado por la política internacional, pues era una misión conjunta entre los **Estados Unidos** y la **ex URSS**. Estaba planeada para 1992, pero ese año quedó atrás y no pasó nada. Ahora hay que esperar que la Tierra y Marte se encuentren otra vez en el punto de mayor aproximación de sus órbitas. La mayoría de los científicos prefieren una misión no tripulada. Además de evitar riesgos, podrían realizarse experimentos más perfectos que los de las sondas Viking hace 17 años. Los norteamericanos están dispuestos a realizarla con o sin compañía y la nueva fecha de salida es **el año 2019, en el 50 aniversario del hombre en la Luna.**

El avión supersónico

En la punta está el avión experimental **X-15,** que en 1967 logró el récord, todavía imbatible, de 6,7 Mach, o sea, 7.638 kilómetros por hora. El **Concorde** y su par soviético, el **Tupolev,** son aparatos comerciales que desarrollan velocidades entre los 2 y 3,2 Mach, es decir, 2.280 y 3.648 kilómetros por hora, respectivamente. La idea actual es superar ampliamente la marca del X-15. Los Estados Unidos encabezan la lista de proyectos SSTO (Single-Stage-To-Orbit, entrada en órbita con una fase) con el avión hipersónico **X-30,** seguido por el Japón, Alemania, Inglaterra y Francia.

Informe: Gabriel Giordano



Así veían el futuro en 1899

El ilustrador se tomó varias licencias para concebir un colectivo submarino impulsado "a ballena". En cambio, la idea de usar el sonido para estudiar es algo que tuvo más futuro. Basta pensar en los laboratorios de aprendizaje de idiomas. Sin embargo, ¿es necesaria la fuerza bruta para mover la manivela del conocimiento? Litografías de Jean-Marc Coté, del año 1899.

Mirar y ser mirado

El objeto esencial del videoteléfono es ver la cara del interlocutor. Pero, ¿queremos realmente que nos vean? Basta recordar las veces que nuestra expresión se agrió al escuchar el timbre o al identificar la voz, para pensar seriamente si queremos que una cámara indiscreta nos capte en ese momento. También sería cuestión de evitar los gestos de fastidio, las palabrotas bien vocalizadas pero nunca audibles, las señas a terceros para que no delaten su presencia o el clásico "abandono del tubo" por unos segundos en medio de una conversación insufrible. No hay caso, todo sería captado por el implacable visor. Y otra pregunta: ¿queremos ver el otro lado? Descubrir una situación íntima, corroborar si es cierto que el otro estaba despierto cuando llamamos muy temprano o muy tarde o ver la expresión de quien nos afirma algo mientras que su rostro insinúa lo contrario, son algunas de las posibilidades de un instrumento ubicado entre el muro de las indiscreciones y el de la intimidad.

NATURALEZA

En busca de la libertad

Gustavo Aprile, junto con un grupo de voluntarios de la FVSA, se dedica a rehabilitar y liberar animales. Busca reparar en parte la agresión a la naturaleza que significa el tráfico de ejemplares silvestres.

De chico, sus mascotas fueron tortugas, coipos, palomas y hasta un carancho. Pero en 1986, tenía apenas 16 años, se inició en un apasionado –y exigente– **hobby** que ahora se le está convirtiendo en profesión. Hoy, **Gustavo Aprile** (24 años) se dedica al oficio de rehabilitar y liberar animales salvajes que nacieron para caminar la naturaleza libremente pero terminaron en alguna jaula con piso de hormigón para exótica recreación de sus dueños.

Desde hace un año, está a cargo del **Proyecto de Rehabilitación de Fauna Silvestre** de la Fundación Vida Silvestre, una actividad que empezó en 1989 y por donde pasaron 1650 animales, de los cuales **310 ejemplares** –que incluyen carnívoros, rapaces, reptiles y primates– fueron devueltos a la naturaleza en excelentes condiciones. De hecho, gracias a seguimientos realizados con aparatos de radiotelemetría, se verificó que algunas de las hembras reintroducidas tuvieron crías nacidas en libertad.

Aunque, en realidad, el trabajo de Aprile comenzó muchos años antes, cuando junto con otra gente de la Asociación para la Conservación y Estudio de la Naturaleza (ACEN) recibió un halcón aplomado con las alas recortadas a tijeretazos y lastimaduras. Al rapaz le siguieron un carancho y una lechuza. Después, vinieron comadrejas, lagartos y zorros.

"Mi preocupación original –dice Aprile– fue recuperar los animales silvestres que nos donaba gente que los tenía en su casa y de alguna manera les llegaba el mensaje conservacionista. Y empezamos a trabajar con animales de todo tipo, como gatos monteses, zorros, lechuzas, águilas, comadrejas y monos. Y también con otros muy comunes pero cuya venta también está prohibida como ocurre con las tortugas. Al principio, nosotros los veíamos y discutíamos: **¿qué hacer con estos animales?** La idea era soltarlos de nuevo a la naturaleza, pero no es cuestión de simplemente llevarlos hasta el monte y abrir la puerta de la jaula. En perspectiva, eso puede ser peor –para el ejemplar y para la naturaleza– que tenerlos encerrados."

Gustavo Aprile, rehabilitador de animales silvestres.

–¿Y qué hay que tener en cuenta para la rehabilitación?

–Primero fuimos armando un pequeño archivo con datos y técnicas de gente que hubiera hecho cosas similares en Europa y los Estados Unidos. Y ahí nos dimos cuenta de que para tener éxito todo pasaba por lograr que **el animal que iba a ser liberado estuviera sano, que se lo largara en un lugar que estuviera en su área geográfica de distribución y que no hubiera causas ambientales que acabaran con los ejemplares reintroducidos**. Otra cosa importante es **respetar sus costumbres**. Así, si un cazador es nocturno hay que darle de comer –y reentrenarlo para cazar– por la noche. Pero no hay demasiada bibliografía sobre estos temas y tuvimos que improvisar y experimentar mucho sobre la marcha.

–¿Lleva mucho tiempo rehabilitar un animal?

–Depende del estado físico y de domesticación en que se encuentre. Por ejemplo, las tortugas entre uno y dos años; los monos carayá, 8 meses; los zorros, gatos monteses y zorrinos –si no son demasiado mansos–, entre 7 y 12 meses.

–¿Y cómo es el proceso?

–Cuando llega un animal, lo primero es ponerlo en **cuarentena** y pedirle a un veterinario que le haga una revisación completa. Además se le hacen análisis de sangre y materia fecal. A veces una placa radiológica y un seguimiento de peso y tamaño. Si es necesario se lo medica. Después, comienza la rehabilitación en sí. Lo que se hace es tratar de **despertar los instintos del animal** para que pueda volver a cazar –o aprender a hacerlo– y arreglárselas por sí mismo en la naturaleza. Por otra parte, eso significa modificarle su dieta habitual, porque lo que suelen comer en cautiverio no tiene nada que ver con lo que consumen en su hábitat natural. Otra cosa muy importante es que la persona que trabaja con el ejemplar no caiga en la tentación de encariñarse con el animal en rehabilitación y establezca un **vínculo afectivo**. No hay que olvidar que el objetivo es devolverlo a su medio.

–¿Cuáles son los animales más grandes con que trabajaron?

–El bicho más grande fue un ñandú y también lo hicimos con un puma. Pero no pudimos rehabilitarlos y terminaron en una quinta y en un campo. **No se puede liberar a cualquier animal**. Eventualmente, el impacto puede ser muy costoso en plata, tiempo y conservación. Por eso **preferimos trabajar con especies que se pueden salvar**. Hoy no invertiríamos –por ejemplo– en rehabilitar cardenales, pero sí en gatos monteses, que están amenazados por un peligro mayor.

–¿Es un proyecto para toda la vida?

–Bueno me gustaría seguir estudiando biología (tuve que cortar por el servicio militar) y trabajar con algo relacionado. Pero, en realidad, lo ideal sería que no hubiese más centros de rehabilitación, porque eso significaría que se terminó el tráfico ilegal de fauna.

Enrique Garabetyan

Rehabilitación de animales silvestres

El Centro de Rehabilitación de Fauna es el encargado de recuperar y devolver a su ámbito natural especies silvestres que se encontraban en cautiverio. Es el resultado de un convenio entre el Ministerio de Producción de la provincia de Buenos Aires y la Fundación Vida Silvestre.

Los animales llegan al centro de rehabilitación de fauna por dos canales: **la donación** o **el decomiso judicial** en negocios de traficantes.

Allí se los pone en cuarentena y se los somete a un cuidadoso examen veterinario (incluye análisis y radiografías).

Etapas de la recuperación

1 Se los alimenta con señuelos con el fin de recuperar paulatinamente su instinto de caza. Esto continuará a lo largo de toda la rehabilitación.

Para el señuelo se aprovecha la piel de algún animal muerto y se la rellena con carne.

2 Con las patas atadas comienza sus prácticas de vuelo.

3 Se lo traslada a espacios abiertos. Los tientos que sujetan sus patas son más largos (hasta 100 metros) y no están fijados al suelo.

Esto le permite que vuele más libremente, siempre bajo el control de los rehabilitadores.

4 Luego de varios meses de trabajo se lo lleva a la zona de liberación, la sierra. Allí se lo asusta para que rompa definitivamente el vínculo con los rehabilitadores.

Aguila mora

Si lo logra

Si consigue atravesar todas las etapas queda libre. Posteriormente se puede hacer un seguimiento para ver su readaptación.

Si no lo logra

Si no puede atravesar alguna etapa, se lo deriva a un centro de cría, a un zoológico o se lo da en adopción.

Mono y gato montés. Animales nacidos para vivir en libertad, pero que los traficantes atrapan y comercian.

ESPACIO DE PUBLICIDAD

INSUMOS HOSPITALARIOS

Una muestra internacional para la salud

La **prevención** constituye uno de los aspectos fundamentales en la salud de las personas. Para ello es necesario conocer los adelantos que surgen tanto en el área científica como técnica. Bajo esta premisa y con el objetivo de convertirse en un espacio destinado a la difusión de nuevas tecnologías que permitan contribuir en la prevención y el tratamiento de la salud, del 19 al 23 de octubre, en la ciudad de Córdoba, se realizará **Salud '94, Exposición Internacional de Equipos, Insumos y Servicios para la Salud.**

El encuentro se llevará a cabo en el **Predio Ferial Córdoba** –ubicado en la capital cordobesa– que cuenta con una óptima infraestructura para la realización de este tipo de actividades: cinco pabellones principales que ocupan casi 20.000 metros cuadrados y 29.000 metros cuadrados para la instalación de stands al aire libre.

En nuestro país el presupuesto destinado a la salud asciende a los 3.500 millones de dólares anuales e implica una demanda importante de diversos productos. Esta cifra se suma a los 70.000 médicos, 20.000 odontólogos, 7.000 bioquímicos, 8.000 auxiliares de la medicina, 9.600 hospitales públicos y clínicas privadas, numerosos institutos de diagnóstico y radiología, y más de 150 empresas que producen insumos y equipos para el sector, representando un elocuente volumen del consumo que requiere la salud.

Salud '94 será una muestra jerarquizada de un segmento representativo de la industria nacional, donde la activa participación de autoridades y representantes de todos los sectores del área (docentes; estudiantes; personal directivo y administrativo de hospitales y clínicas; médicos especialistas y auxiliares; personal técnico de laboratorios; distribuidores, etc.) comunicarán sus experiencias e intereses en un contexto funcional y actualizado.

La muestra será el ámbito adecuado para facilitar el acceso directo y efectivo a toda la información relacionada con tecnologías, intercambio de experiencias, acuerdos de producción conjunta (joint venture), importación y exportación.

El intercambio regional propuesto por el Mercosur también se enriquecerá en esta exposición, donde se promoverá un amplio debate sobre las condiciones actuales de la salud

Vista interna del predio ferial, ubicado en la capital cordobesa, donde se desarrollará Salud"94, del 19 al 23 de este mes.

Paralelamente a **Salud '94** se desarrollarán las **Jornadas de actualización científico-técnicas**, en las que se analizarán los principales factores de éxito y fracaso en la salud, el **Tercer Congreso Panamericano de Epidemiología**, donde se tratarán diversas temáticas de sumo interés para los profesionales de la salud, y numerosas actividades.

Durante las jornadas de actualización científico-técnicas destacados especialistas debatirán diversas temáticas relacionadas con la salud. Visión estratégica de la situación de la atención de la salud, fuerzas y tendencias que construyen una nueva prospectiva; medicina prepaga y obras sociales; gerenciamiento estratégico de ventas; claves de éxito para los sistemas prestadores; clínicas y sanatorios serán algunos de los temas que protagonizarán los debates.

Quienes deseen participar en **Salud '94** pueden obtener mayor información en la delegación de la exposición en Buenos Aires, **Lavalle 538, piso 5, oficina 15,** teléfonos 394-4141/9610/8946.

Actividades

Durante el desarrollo de **Salud '94** se llevarán a cabo numerosas actividades relacionadas con la salud.

El programa de actividades es el siguiente:

- Miércoles 19 y jueves 20: **Marco legislativo para la salud y el medio ambiente**.
- Del miércoles 19 al sábado 22: Jornadas de Actualización: Análisis y tratamiento de los principales factores de éxito o fracaso en el sector salud.
- Jueves 20: Reunión de la Junta Federal de la Confederación Argentina de Clínicas, Sanatorios y Hospitales privados.

- **Responsabilidad médica, prevención de riesgos en la práctica**. Organiza Hospital San Roque de Córdoba.
- **Jornada de Bioseguridad**, organizado por el Hospital San Roque de Córdoba.

- Jueves 20 y viernes 21: **Acción municipal sobre la salud y el medio ambiente.**
- Del jueves 20 al sábado 22: Seminario sobre **Informática y medicina**, que incluirá debates sobre: La informática en la práctica médica; La informatización de los centros de salud ante los cambios en el sistema de salud y Recursos humanos e informática, el rol de la enfermería.
- Viernes 21: Conferencia y mesa redonda sobre **Implicancias de la reforma laboral en el sector privado de la salud.**
- Viernes 21 y sábado 22: Jornada **El farmacéutico en la comunidad**.
- Del miércoles 19 al viernes 21: **Tercer Congreso Panamericano de Epidemiología**, organizado por la Escuela de Salud Pública de Córdoba.

Destacados profesionales de la especialidad debatirán, entre otros temas, Políticas sociales y salud; Clínica y epidemiología; Organización y evaluación de los servicios de salud; entre otros.

TIGNUM®
Equipamiento Médico para:
• EMERGENCIA Y RESCATE
• UNIDADES MOVILES DE DIAGNOSTICO
Charcas 4067 PB - Capital
Tel/Fax 833-2783
ZAYAS

dysem s.a.
Nebulizadores Ultrasónicos
Humberto Primo 2773 Córdoba
Tel. 809915 - 895759 - Tel/ Fax 896603
ZAYAS

A
MARIO H. DEL GIUDICE S.R.L.
CENTRALES DE ESTERILIZACION
Calle 47 Nº 1376 (1650) San Martín
Tel./fax 753-0805 753-8589
Buenos Aires Argentina
ZAYAS

NUEVA LINEA Jacques Leclear
GARANTIA GRAFA
Exclusiva para profesionales de la Salud
• Ambos
• Chaquetas
• Guardapolvos
Jacques Leclear
BOUTIQUE
Paraguay 2018 Bs. As.
Telefax: 962-8384 y 963-8623
CLINICAS-SANATORIOS
Solicitar Promotor
UNIVERSITARIOS
Promociones Especiales
Confeccionado por CONFECAT S.A.
SALUD '94 - CORDOBA
Del 19 al 23 de Octubre
• Pabellon Azul
• Stand 417

GP&S Guia de Proveedores y Servicios S.R.L.
DE INSUMOS MEDICO-HOSPITALARIOS
11 Años de COMUNICACION DIRECTA "La forma segura de estar"
Ugarte 3198 (1636) Olivos-Buenos Aires - Tel y Fax: 791-4714 / 795-7177 / 796-0433

Un Centro de Soluciones al Servicio de la Endoscopía
ENDOSCOPY S.R.L.
Rivadavia 1479 6º "B" - (1033) Buenos Aires
TEL. 383-0309 / 5440 - FAX: 54-1-383-0309
ZAYAS

INGEST S.A.
Ingeniería al Servicio de la Esterilización
Admt. y fábrica: Calle 40 (ex Roma) Nº 1637
(1650) Villa Maipú - San Martín Tel./fax 752-1807 /754-1616
ZAYAS

ind. ALERT S.A.
EQUIPOS E INDUMENTARIA QUIRURGICA DESCARTABLE
Hipólito Yrigoyen 3267 3 "B" Capital Federal
Tel/Fax 627-9324 / 489-0808
ZAYAS

salud'94
Exposición Internacional de Equipos, Insumos y Servicios para la Salud
Jornadas científico-técnicas para la actualización profesional.
19 al 23 octubre de 1994
Predio Ferial Córdoba
Casilla de Correo Nº 348 - 5000 Córdoba - Argentina
Tel. (54-51) - 810759 / 0769 Fax (54-51) - 890023
Lavalle 538 - 5º Piso - Of. 15 1047 Capital Federal
Tel. / Fax. (54-1) 394 - 4141 / 9610 / 8946
Organizan
CONSULTOR DE SALUD
feriar Predio Ferial Córdoba
Patrocina
Confederación Argentina de Clínicas, Sanatorios y Hospitales Privados
Auspician
Confederación Médica de la República Argentina
Sistema Integrado de Emergencias Médicas Argentinas
Confederación Farmacéutica Argentina
Asociación Médica Argentina
C.U.B.R.A. Confederación Unificada Bioquímica de la Rep. Argentina
Organización Panamericana de la Salud

ESPACIO DE PUBLICIDAD

NOVEDOSO REGULADOR INTESTINAL

Una solución natural

La constipación se define como la evacuación de heces excesivamente escasas y/o secas e infrecuentes. Como estas variables son dependientes de factores personales, a esta definición se suele agregar el tipo de síntomas que el trastorno acarrea.

La evacuación instestinal normal debe ser indolora ni demandar un esfuerzo excesivo y producir sensación de evacuación rectal completa. Cuando ello no ocurre se suman síntomas atribuibles a la perturbación intestinal.

Los síntomas no solo se refieren al sistema digestivo; la presencia de cefaleas, mareos, halitosis, etc., se suelen adjudicar a la falta de regularidad en el hábito.

La constipación ocurre en variados segmentos de la población en todas las edades y está asociada generalmente a factores alimentarios, sociales y emocionales. Su existencia condiciona cierta limitación en las actividades diarias y genera una preocupación y tensión psíquicas que devienen de la necesidad y conveniencia de la deposición diaria.

Excepcionalmente la constipación puede ser un signo de enfermedad y en estos casos la oportuna evaluación médica indicará la conducta diagnóstica que corresponda.

La constipación se produce como consecuencia de la alteración motora del colon (intestino grueso) y del mecanismo de defecación.

El intestino grueso tiene como función formar las heces (residuos alimentarios, células de descamación, bacterias), absorber agua (alrededor de 400 mililitros), la progresión y almacenamiento de las mismas hasta la eliminación. El mezclado y la progresión del contenido colónico se produce por contracciones musculares intestinales (movimientos peristálicos) con propulsión a través del colon y el llenado rectal. Todos los factores que operen sobre la actividad motora colónica o por interferencia de su control nervioso favorecerán la "constipación colónica".

El segmento rectoanal por su anatomía y función está destinado a lograr la continencia y a desencadenar el proceso defecatorio a través del estímulo generado por distensión del colon final y de la mucosa rectal. En este reflejo hay participación activa de la musculatura de la pared abdominal y perineal. La perturbación a este nivel produce una "constipación proctógena".

La civilización occidental modificó los hábitos alimentarios de la sociedad a través de la calidad de los alimentos y su forma de ingestión. El abandono de los alimentos con alto contenido celulósico redujo el contenido en residuos que es el principal determinante del volumen del contenido intestinal. Ello significó la ausencia del principal estímulo de los movimientos propulsivos y de la relajación intestinal, favoreciendo la constipación.

Simultáneamente las formas de vida y de trabajo en las zonas urbanas no permiten un régimen de cuatro comidas ordenado y racional, que facilite un tránsito intestinal fisiológico.

Diversos son los factores que confluyen en la constipación:

• **Factores sociales**: el ritmo de trabajo condiciona, en la mayoría de las personas, hábitos sedentarios que conspiran contra la normalidad evacuatoria. El ejercicio físico y cierta movilidad diaria deberán tenerse en cuenta cuando sea posible. La creación del hábito del acto defecatorio, en cuanto es un acto reflejo provocado por diversos estímulos que conviene internalizar, se imposibilita por múltiples factores dependientes del trabajo, de las comidas fuera del hogar, de los horarios y en los viajes prolongados.

• **Factores emocionales**: el control de la motilidad intestinal opera a través de fibras nerviosas localizadas en la pared intestinal que son controladas en el sistema neuroendócrino por el hipotálamo y la hipófisis. Este hecho y la vigencia de un acto reflejo tornan muy comprensible las influencias psíquicas que afectan la normalidad de este hábito fisiológico. En estos casos la exageración de los movimientos colónicos segmentarios (colon espástico) explica la constipación por variados cuadros psicosomáticos.

• **Factores circunstanciales:** existen muchos medicamentos que, ingeridos para afecciones esporádicas o permanentes, pueden perturbar la motilidad intestinal favoreciendo la aparición de la constipación. Productos para la hipertensión arterial, la acidez gástrica, la depresión nerviosa, el dolor y hasta la tos deben ser considerados. El embarazo y parto son dos situaciones favorecedoras de constipación. La hipotomía general del tubo digestivo y una acentuada disminución del tono muscular de la pared abdominal operan como elementos coadyuvantes de esta anormalidad temporia. Enfermedades debilitantes, posoperatorios y convalecencias que determinan reposo prolongado condicionan un enlentecimiento de la motilidad intestinal que, junto a modificaciones en la dieta y medicamentos, promueven la constipación.

Cómo combatirla

Con la implementación de las siguientes medidas se puede combatir la constipación:

–Ingerir una dieta rica en vegetales y frutas naturales.

–Beber abundante líquido y tratar de evitar la tensión durante la comida.

–Disponer la rutina del acto de ir al cuarto de baño.

–Evitar el desorden en las comidas diarias y en todas las tareas laborales y personales.

–Consultar al médico y/o farmacéutico si algún medicamento ingerido puede favorecer su constipación.

–Disponer de un regulador intestinal que restablezca naturalmente los mecanismos fisiológicos.

–Elegir un regulador natural con agradable sabor para facilitar su ingesta y tan seguro que lo puedan tomar niños y embarazadas.

–Consultar al médico ante cualquier problema de constipación.

Generalmente la constipación es un padecimiento menor, pero que perturba lo suficiente la vida cotidiana como para exigir una solución duradera y fisiológica; sin embargo el ritmo y los hábitos que impone la sociedad actual convierten a este objetivo en distante y difícil de alcanzar.

La persistencia de los factores que perpetúan esta predisposición y la influencia de la ansiedad y tensión que produce la propia situación condicionan su evolución crónica. De esta manera resulta indispensable buscar la ayuda de un regulador natural de la función intestinal que restaure fisiológicamente la motilidad intestinal a través del aumento del volumen y la reducción de la consistencia de la materia fecal.

Aquí se destaca Laxanova, que permite, con la ingestión de un granulado soluble, individual y con rico sabor a naranja, superar la constipación en forma natural.

Con sabor a naranja y en sobres individuales, el granulado soluble asegura una solución natural.

Ahora con LAXANOVA® usted puede.

Laxanova es un regulador intestinal nuevo y diferente que termina con el problema de la constipación habitual.

- NO ES UNA FIBRA.
- NO ES UN LUBRICANTE.
- NO ES UN IRRITANTE.

Laxanova actúa de manera natural restableciendo suavemente el ritmo de los mecanismos fisiológicos. Tan seguro que lo pueden tomar niños y embarazadas.

- SALES NATURALES DE MAGNESIO.
- AGRADABLE SABOR NARANJA.
- PRACTICOS SOBRECITOS INDIVIDUALES.

Ante cualquier duda consulte a su médico.

Laxanova

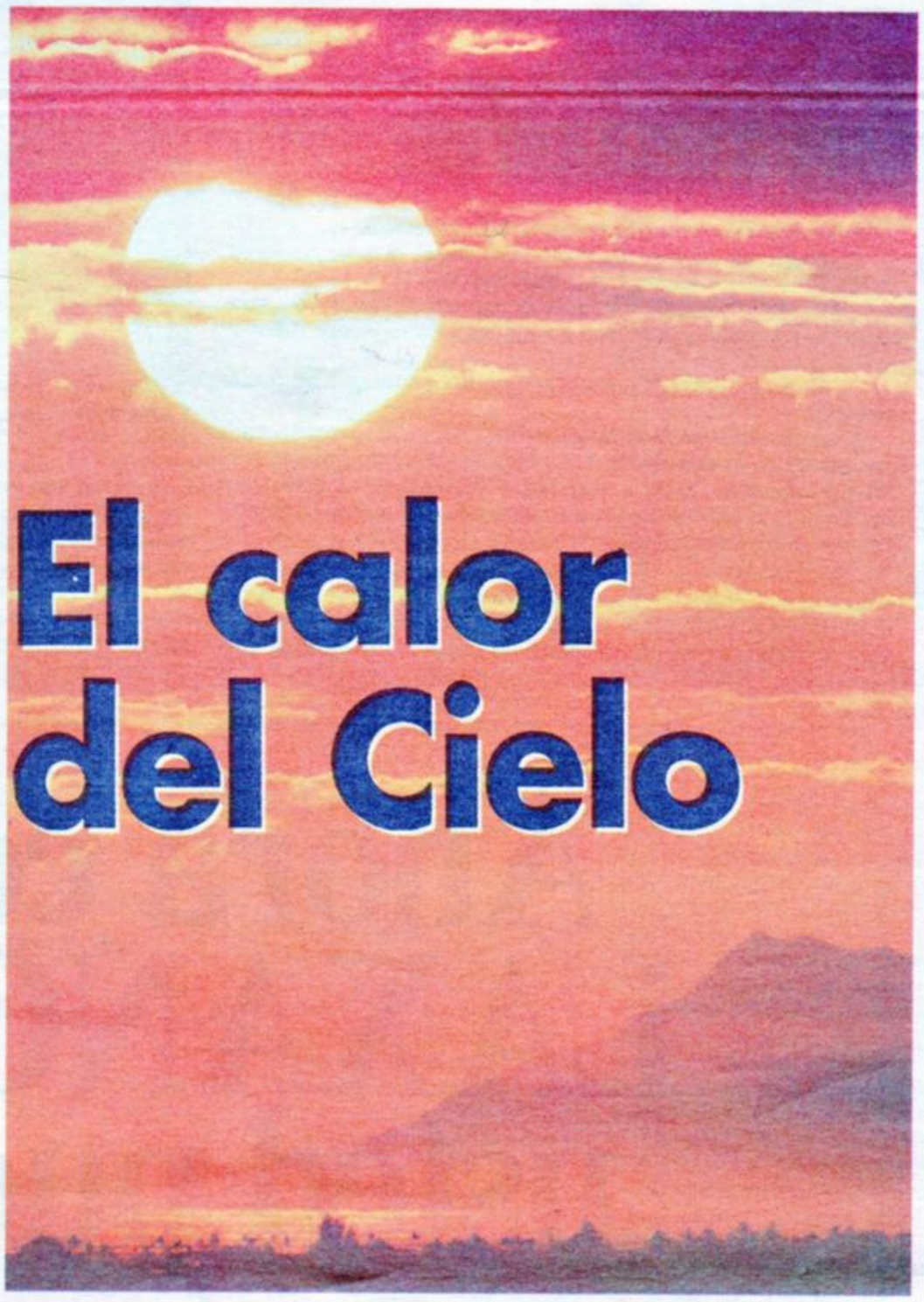
El Regulador Natural Diferente

ELISIUM

Para mayor información llame al 633-5789

EXTRAVAGARIO

No hay duda de que el calor del Infierno es muy elevado. Pero, ¿cuál es la temperatura del Cielo? Dos físicos ingleses se dedicaron a medirla. Y llegaron a conclusiones sorprendentes.



El calor del Cielo

Cuentan que los "Hombres sensibles de Flores" creados por **Alejandro Dolina** se lamentan de aquellos que se pasan la vida midiéndolo todo. Es preciso reconocer que **el afán de medir absolutamente todo** puede resultar exagerado, pero también es preciso reconocer que hay mediciones que despiertan admiración.

Como la de **Eratóstenes de Cirene,** que doscientos cincuenta años antes de la era cristiana –y mil setecientos cincuenta años antes del viaje de **Magallanes**– calculó la circunferencia de la Tierra usando una sencilla vara de mimbre y la sombra proyectada por ella. Obtuvo una cifra asombrosamente exacta con una diferencia de apenas un diez por ciento respecto de las modernas mediciones hechas desde satélites.

El afán de medir es muy viejo y fue origen de no pocas discusiones, como aquella bizantina sobre **cuántos ángeles caben en la cabeza de un alfiler**. En 1650, el arzobispo **James Ussher,** del **Trinity College** de Dublín, calculó que la creación del mundo se había producido el sábado 22 de octubre del año 4004 antes de la era cristiana a las 6 de la tarde. Su contemporáneo y colega **John Ligthfoot,** de la **Universidad de Cambridge,** discrepó sutilmente con él, estableciendo que la creación se había producido en septiembre del año 3928 antes de Cristo.

Cuándo fue el Diluvio

El mismísimo **Isaac Newton,** fundador de la ciencia moderna, dedicó largos años a determinar la fecha exacta del **Diluvio Universal**. La Edad Media –y buena parte de la Edad Moderna– se ocupó intensamente de estas mediciones fantásticas: la altura de la torre de Babel, el peso del unicornio, el tamaño del dragón y otros etcéteras por el estilo. En general, no se trataba de mediciones demasiado precisas, ya que se llevaban a cabo sin utilizar el copioso arsenal de la ciencia moderna y –detalle nada trivial– sobre objetos inexistentes, o si se quiere, "poco existentes".

A medida que la ciencia avanzó, estos cálculos fantásticos se fueron difuminando en favor de mediciones mucho más precisas, como el radio de los átomos, la relación carga/masa del electrón, los años que nos separan del Big Bang o la exacta velocidad de la luz en el vacío.

Puede ser que la nostalgia por aquellas mediciones medievales de objetos "poco existentes" haya movido a un par de físicos ingleses –que ocultaron temerosamente sus nombres– a calcular **la temperatura del cielo y el infierno** y a publicarla en el **Journal of Applied Optics,** en 1972, con una sorprendente –y poco intuitiva– conclusión: que el Cielo es más caliente que el Infierno.

Resultado sorprendente

Y es así: la temperatura del Cielo se calcula a partir del libro bíblico de **Isaías** (30:26): "La luz de la Luna será como la luz del Sol, y la luz del Sol será siete veces la luz de siete días". Por lo tanto, el recibe de la Luna tanta radiación como la que nosotros recibimos del Sol, y además, siete veces siete, es decir cuarenta y nueve veces la que la Tierra recibe del Sol, o sea cincuenta veces en total. Ahora bien: si sabemos cuánta radiación recibe el Cielo (cincuenta veces la que recibe la Tierra) y utilizando las leyes del equilibrio térmico, la ecuación de Stefan-Boltzman y la temperatura absoluta de la Tierra –300 grados Kelvin o sea 7 grados centígrados– podemos calcular **la temperatura del Cielo**. La cuenta es un poco engorrosa, pero no difícil y el resultado es: **525 grados centígrados**.

La temperatura del Infierno se puede deducir del **Apocalipsis** (21:8): "Pero a los temerosos e incrédulos, a los hechiceros y a los idólatras y a todos los mentirosos su parte será en el lago ardiendo con fuego y azufre". Como la temperatura de evaporación del azufre es 444,6 grados centígrados, para que exista un lago de azufre líquido sin evaporarse, la temperatura del Infierno debe ser menor que 444,6. Luego, **la temperatura del Infierno está por debajo de los 444,6 grados y es menor que la del Cielo**.

No deja de ser sorprendente. Y es seguro que este resultado encantaría a los también "poco existentes" Hombres sensibles de Flores.

Leonardo Moledo

AGENDA

A partir de hoy está abierta la inscripción para el Seminario "Integrando redes", que se realizará los días 26 y 27 de octubre en el Centro Cultural San Martín. Para informes, llamar al 954-1881. Fax: 954-1791.

Entre hoy y el 18 de octubre se llevará a cabo el Seminario "Historia de la Ciencia en la Argentina", dictado por el doctor Jorge Myers, en el Centro de Estudios Avanzados de la UBA. Para más datos dirigirse a Uriburu 950, primer piso. Teléfono 963-6958/60 (Interno 13).

Entre el 5 y el 7 de octubre se realizará el VII Congreso Argentino de Informática. Durante su transcurso habrá conferencias y seminarios sobre auditoría, seguridad y delitos informáticos. Informes a los telefax 326-6585 y 7889.

Organizado por la Sociedad Científica Argentina, los días 12 y 13 de octubre se realizará el Primer Seminario Sobre Problemática Ambiental y Recursos Naturales. Para mayores informes llamar al 393-4745/8406.

El azar eterno

En la nota "La eternidad en un compact disc", publicada el 20 de setiembre pasado, Leonardo Moledo calculó cuántas veces se pueden escuchar los temas de un disco láser si se lo pasa continuamente y al azar. Varios lectores consultaron si el cálculo es válido para los equipos donde la función "random" está remplazada por "shuffle". La respuesta es que sí, ya que si "random" quiere decir al azar, "shuffle" significa barajar un mazo de cartas. ¿Y qué mejor ejemplo de lo azaroso que los naipes?

CIENCIA PARA TODOS

¿Verdura o carne?

La Sociedad Vegetariana de los Estados Unidos suele enviar propaganda a los profesores de enseñanza secundaria para que traten de convencer a sus alumnos de eliminar la carne de su dieta. Actitud que es muy criticada, pues muchos docentes la toman como un intento para llevarlos a enfrentar a los adolescentes con sus padres.

Odiar la carne desde chicos difícilmente pueda ser visto como un signo de precocidad. "Mami, no me gusta eso", es lo que suelen decir los chicos. Si se los dejara decidir en total libertad, los chicos sobrevivirían comiendo golosinas, gaseosas y papas fritas. Las verduras no les gustan. Hasta los padres vegetarianos se ven forzados a recurrir a artimañas para conseguir que sus hijos coman verdura. Los padres "carnívoros" hacen lo mismo, sin embargo, pero con la carne.

Por lo general, la propaganda vegetariana se presenta bajo el manto de la austeridad. Esta es una de sus características menos atractivas, junto con el tono santurrón que adoptan algunos de los conversos a esa práctica alimentaria. Generalmente, los hombres austeros son peligrosos: Cromwell, Robespierre, Mussolini y Hitler, por ejemplo. Los primeros dos no encontraban ningún placer en la comida. Y los otros dos eran vegetarianos.

Existen muchas culturas vegetarianas en el mundo. Pero, en Occidente, a los animales ni los adoramos ni los despreciamos. Sencillamente, los comemos. Lo que los vegetarianos no lograron hasta ahora es adaptar de manera convincente el fenómeno de lo vegetariano a la tradición occidental. Crear una gastronomía viable, dicho de otro modo.

> "Propaganda vegetariana presentada bajo un manto de austeridad"

Para la autora Judith Wills, los platos vegetarianos son un medio para conseguir un fin: la delgadez. Y por delgadez se refiere a atracción física. Pero eliminar la carne de la dieta por una cuestión de vanidad es una espada de doble filo: uno se vuelve más atractivo sólo frente a otros vegetarianos. Resulta bastante difícil, por cierto, disfrutar de un buen pedazo de carne con un vegetariano. Es como beber al lado de un abstemio o encender un cigarrillo frente a alguien que dejó de fumar.

Otra autora, Annie Bell, dice que la comida vegetariana debe ser "fresca, sensual y tener mucha vida... El hecho de ser vegetariano no debería significar de forma automática un rechazo a las comidas deliciosas o una aceptación de las más desabridas". Pero, lamentablemente, ninguna de las escritoras ofrece algo para masticar.

El campeón del vegetarianismo Peter Cox sostiene que optar por lo vegetariano es "el estilo de vida más sano, armonioso y ecológico". Para él, los que comemos carne tenemos poco de qué jactarnos: somos obesos y nada saludables; crueles e insensibles. Según Cox, Adán y Eva recién comenzaron a comer carne cuando abandonaron el Paraíso (aunque olvida que fueron expulsados por comer una manzana). Y dice que, como buenos primates, no somos consumidores naturales de carne.

Pero no somos buenos primates. De otro modo, todavía estaríamos viviendo en los árboles.

Giles MacDonogh

"Financial Times" y **Clarín** (c)